

浅谈JDBC的概念理解与学习Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_E6\\_B5\\_85\\_E8\\_B0\\_88JDBC\\_c104\\_644447.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_E6_B5_85_E8_B0_88JDBC_c104_644447.htm) JDBC的概念：doMaim对象(javaBean实体) UserDao(DataAccessObject) 工厂模式

，Factory消除UserDaoTest业务类对具体实现UserDaoJdbc类的依赖 读配置文件,通过工厂读配置文件来加载信息，具体实现类使用工厂来获取实现接口类的对象 JDBC的概念：工厂一般使用单例模式 工厂--> 生产产品(Dao这个产品) 类加载器，不光可以load.class,还可以load其他的文件 事务概念与处理 1. 原子性：不能拆分，组成事事务处理的语句形成一个逻辑处理单元，不能只执行其中的一部分 2. 一致性：事务做完之后，保定数据的完整性约束 3. 隔离性：一个事务处理对另一个事务处理的影响 4. 持续性：事务处理的结果能被永久保存下来 步骤：打开事务connection.setAutoCommit(false). 提交事务：connection.commit(). 回滚事务：connection.rollback(). jdbc缺省是自动提交的，客户端连接也是自动提交的，要想打开事务，要把自动提交关掉 保存点：savePoint Savepointsp=null sp=conn.setSavepoint(). conn.rollback(sp).

----- JDBC的概念：跨多个数据库的事务 JTA JTA容器 weblogic,websphere 分成两阶段提交。用到JNDI服务器 javax.transaction.UserTransaction tx=(UserTransaction)ctx.lookup("jndiName"). tx.begin(). //connection1connection2(可能来自不同的数据库) tx.commit()//tx.rollback() ----- 事务的隔离级别：

connction.setTransactionIsolation(Connection.TRANSACTION\_READ\_COMMITTED). 隔离级别 读未提交(Readuncommitted) 可能出现脏读，不可重复读，幻读 读已提交(Readcommitted) 可能出现不可重复读，幻读 可重复读(Repeatableread) 可能出现幻读(幻影数据，执行插入一条数据，在另一个客户端有可能看到) 可串行化(Serializable) 隔离级别各个数据库的实现是不一样的。 ----- 关于存储过程(两层架构的时候用的很多) 三层架构的系统很少使用了。 略过不看了先。

----- 其他几个有用的API jdbc3.0规范提供的方法 插一条记录，它能把主键返回来 PreparedStatement.getGeneratedKeys().

PreparedStatement ps=connection.prepareStatement(sql,Statement.RETURN\_GENERATED\_KEYS). ps.executeUpdate().

ResultSet rs=st.getGeneratedKeys(). rs.getInt(1). 批量处理：可以大幅提升大量增删改的速度(并非绝对)，与具体数据库有关，也不一定能提高性能 PreparedStatement.addBatch().

PreparedStatement.executeBatch().

----- 可滚动结果集与分页特性

Statement st=conn.createStatement(resultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,resultSet.CONCUR\_UPDATABLE).

resultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE--对数据库敏感的，就是说，数据库中记录发生了变化，结果集会觉察到(但某些数据库不一定遵循这一规范，mysql就不遵循)

resultSet.CONCUR\_UPDATABLE--可更新的，就是说，改变

结果集中的内容可以影响到数据库里

ResultSet.CONCUR\_READ\_ONLY--只读的，可滚动的结果集

Statement st=connection.createStatement(ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE);

ResultSet rs=st.executeQuery(sql); rs.beforeFirst(); rs.afterLast();

rs.first(); rs.isFirst(); rs.last(); rs.isLast(); rs.absolute(9);

rs.moveToInsertRow();

conn.createStatement(ResultSet.TYPE\_SCROLL\_SENSITIVE,ResultSet.CONCUR\_UPDATABLE);

rs.updateString("colname","newvalue"); rs.updateRow(); 100Test

下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

[www.100test.com](http://www.100test.com)